

http://www.wako-chem.co.jp

### CONTENTS

| 遺伝子  | 測定キット  |
|--|--|
| DsDD cDNA Subtraction Kit <i>Wako</i>  | Y-27632 (Y-27632二塩酸塩) ······p.8  |
| Evrogen社 Gateway® TurboGFP エントリークローンベクター・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・   | 機器・機材  |
| Evrogen社 蛍光タンパク質ポリクローナル抗体・・・・・・・ p.6<br>Human Genetic Signatures社<br>MethylEasy™ DNA Bisulphite Modification Kit・・・・・・・ p.7<br>amaxa社 Cell Line Nucleofector®C, L Kit・・・・・・・ p.8 | FUJIFILM社 QuickGeneシステム・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・  |
| エコジェノミクス社 EGマイクロアレイ・・・・・・・・・・ p.15 単光・発光   | <b>その他</b><br>分子生物学用グレード試薬 ····· p.10  |
| Biotium社 EvaGreen™ p.4   |  |
| Biotium社 GelRed™ Nucleic Acid Gel Stain····· p.5   | お知らせ   |
| AnaSpec社 QXL™ シリーズ······p.18   | 学会案内       p.14         Cayman社       2006/2007 カタログ案内       p.19         DMT*       DOUBLE OF The Park (78 pm)       2006/2007 pm |
| タンパク質  | DMT社 DOJINDO Labeling Kits お試し包装 (限定) · · · · · p.20<br>日本ポール Buy 2 Get 1 Free キャンペーン · · · · · · · p.20                           |
| Pierce社 Halt™ ホスファターゼ阻害剤カクテル・・・・・・ p.9<br>Novagen社 新しいコンピテントセル・・・・・・・・・・ p.16<br>Ni-Agarose・・・・・・・・・・・・ p.24   | コーニング社 コラーゲンコート製品キャンペーン終了間近… p.23  |





## DsDD cDNA Subtraction Kit Wako

DsDD cDNA Subtractionキットワコーは、cDNAライブラリーをスタート材料としてサブトラクションできるようにデザインされています。本キットは、cDNAライブラリーをお持ちでない方にもご使用いただけるように、Total RNAからSMART法を使用したサンプルの作製方法をご紹介致します。

#### 【微量Total RNAからのサンプル調製とサブトラクション使用例】

HepG2(ATCC No. HB-8065) およびNormal Liver (正常肝臓組織、BioChain社製) Total RNA 100ngを鋳型として、SMART PCR cDNA Synthesis KitによりcDNAを作製した。Tester cDNAをHepG2、Driver cDNAをNormal Liverとして、DsDD cDNA SubtractionキットワコーによりSubtracted cDNAを作製した。HepG2 cDNA、Normal Liver cDNA、Subtracted cDNAそれぞれ 10ng を鋳型とし、高発現ハウスキーピング遺伝子であるglyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase (GAPDH) および肝臓がん特異的発現遺伝子であるalpha-fetoprotein (AFP) を指標として、サブトラクション効率を電気泳動およびリアルタイムPCRにより評価した。

#### 〈Tester cDNAの調製〉

HepG2 Total RNA(100ng)

ţ

逆転写反応 SMART PCR cDNA Synthesis Kit 使用

※5' 末端と3' 末端が本キットを使用すると同じ配列になるため、下記dT+PCR tag 付き Primer

**↓** を設計して使用した。

核酸増幅反応 Primerは、SMART PCR cDNA Synthesis Kit用のPCR Primer II と新たに合成した

5'-pGCATCACTGATCGCACAGGTC-3' (5' 末端りん酸化21mer Primer)を使用。

#### 〈Driver cDNAの調製〉

正常肝臓組織 Total RNA(100ng)

ļ

逆転写反応 SMART PCR cDNA Synthesis Kit 使用

ļ

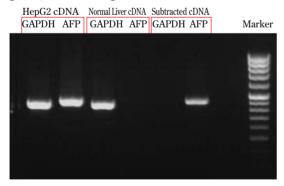
核酸增幅反応

ļ

Rsa I による切断(GT/AC)

調製したTester cDNA 1ngとDriver cDNA 200ngをハイブリダイズさせ、キットのプロトコールに従いサブトラクションを行なった。

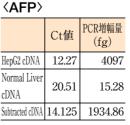
#### 【電気泳動データ】

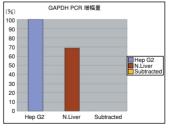


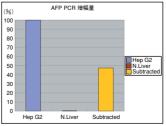
Subtracted cDNAでは、高発現ハウスキーピング遺伝子であるGAPDHのバンドは確認できないが、HepG2特異的発現遺伝子であるAFPのバンドは確認できた。

#### 【リアルタイムPCRによる解析データ】

#### 







GAPDHは約1/10,000以下、AFPは約1/2のPCR増幅量であり、効率よくサブトラクトできていることが確認された。

| コードNo.    | 品 名                            | 容量  | 希望納入価格(円) |
|-----------|--------------------------------|-----|-----------|
| 294-62001 | DsDD cDNA Subtraction Kit Wako | 5回用 | 98,000    |

#### 世界初!DGGE解析用DNAマーカー



# DGGE Marker I (5 fragments) DGGE Marker II (10 fragments)

本品は、DGGE (denaturing gradient gel electrophoresis:変性剤濃度勾配ゲル電気泳動)用のDNAマーカーです。

#### 【特 長】

- ●他のDGGE解析結果とのデータ比較が可能。
- ●変性剤濃度勾配の具合など、DGGE解析用ゲルの 評価が可能。
- ●DGGE解析そのものの評価が可能。

#### 【使用方法】

1レーンにつき5μl使用する(Loading Bufferが予め 添加されているので、そのままゲルにアプライする)。 検出はSYBR® Gold、SYBR® Green I またはEtBrで行う。

#### 【使用例】

本品5 ulを、変性剤濃度35-65%の8%アクリルア ミドゲルを用いて、120Vの定電圧で8時間、60℃で泳 動し、SYBR® Goldで検出した。

Lane1: DGGE Marker I Lane2: DGGE Marker II

#### Fragments

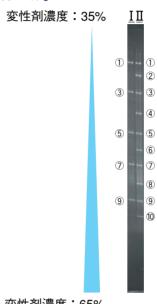
DGGE Marker I: (1), (3), (5), (7), (9)DGGE Marker II : ①, ②, ③, ④, ⑤, 6, 7, 8, 9, 10

【濃 度】 DGGE Marker I : 50ng/5 μl

DGGE Marker II : 100ng/5 μl

【形 \* 10mM Tris-HCl (pH8.0)、10mM EDTA(pH8.0)、 0.025% Bromophenol Blue, 35%Glycerol

#### 【保 存】-20℃



変性剤濃度:65%

※注意:DGGE Markerの泳動パターンは、電圧や泳動時間、温度、変性剤やアクリルアミドの濃度等、泳動条件によって 異なる場合がありますのであらかじめご了承ください。

#### 〈参考データ〉

DGGE Marker I およびⅡを様々な変性剤濃度勾配ゲルで泳動した結果からDGGE Marker I およびⅡの各フラ グメントに対応するゲル内の変性剤濃度を予測した。DGGEはD-Codeシステムを用いて8%アクリルアミドゲル、 120V定電圧、8時間、60℃の条件で行った。

#### 〈各fragmentに対応する変性剤濃度の目安〉(%で示した値はゲル内の変性剤濃度)

| Fragment | 1      | 2          | 3          | 4      | 5      | 6        | 7      | 8      | 9      | 10     |
|----------|--------|------------|------------|--------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|
| 変性剤濃度    | 40-41% | 41.5-42.5% | 42.5-43.5% | 44-45% | 46-48% | 47.5-49% | 49-52% | 52-53% | 53-54% | 54-55% |

NEW

NEW

|   | コートNo.    | 品 名                           | 谷 重           | 布望納人価格(円) |
|---|-----------|-------------------------------|---------------|-----------|
|   | 318-06411 |                               | 6回分(30µl)     | 5,600     |
| ) | 314-06413 | DGGE Marker I (5 fragments)   | 30回分(150µl)   | 16,000    |
|   | 312-06414 |                               | 30回分(150µl)×5 | 56,000    |
|   | 311-06401 |                               | 6回分(30µl)     | 5,600     |
| ) | 317-06403 | DGGE Marker II (10 fragments) | 30回分(150µl)   | 20,000    |
|   | 315-06404 |                               | 30回分(150µl)×5 | 70,000    |

#### 【関連商品】



| コードNo.    | 品 名                        | 容量           | 希望納入価格(円) |
|-----------|----------------------------|--------------|-----------|
| 316-90341 | 2×DGGE Loading Buffer      | 10m <i>l</i> | 3,000     |
| 316-06211 | ISOIL                      | 50回用         | 28,000    |
| 319-06201 | ISOIL for Beads Beating    | 50回用         | 35,000    |
| 316-06331 | ISOIL Large for Beads      | 6回用          | 20,000    |
| 318-06271 | ISOFECAL                   | 50回用         | 25,000    |
| 315-06281 | ISOFECAL for Beads Beating | 50回用         | 32,000    |
| 315-90051 | EtBr Solution              | 10m <i>l</i> | 9,000     |

#### 高感度核酸染色用試薬

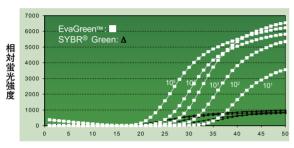
## EvaGreen™



EvaGreen™は、Real-Time PCR(qPCR)用の新規な蛍光色素で、 SYBR® Green Iよりも優れたパフォーマンスを 示します。

#### 【特 長】

- ●励起波長と蛍光波長: λ Ex/ λ Em=500nm/525nm
- ●SYBR® Green Iとの比較。
  - ・蛍光強度がSYBR® Green Iよりも3~5倍高い。(図1)
  - ・DNAへの結合によるPCR阻害をほとんど示さない。(図 2, 4)
  - ・酸性またはアルカリ条件下での加水分解や熱に対 して安定。(図3)
- ●吸収スペクトルと蛍光スペクトルがSYBR® Green Iと ほぼ同様。
  - ・Real-Time PCRには、SYBR® Green Iと同じ反応条 件で使用可能。

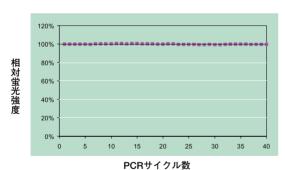


PCRサイクル数

〈図1〉定量Real-Time PCRプロットデータ。

PCRの反応条件は、SYBR® Green Iに最適化したものを使用。

→ SYBR® Green I よりも検出感度が高い。



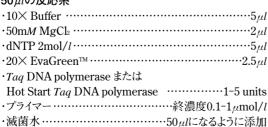
〈図3〉 EvaGreen™の熱安定性の検定。 96℃の条件下で各時間帯においてその蛍光強度を測定した。

→ 熱反応に対して安定である。

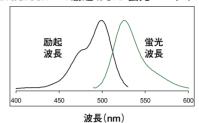
#### 【使用方法】

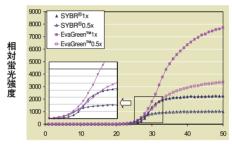
#### <Real-Time PCR条件>

#### 50μlの反応系



#### EvaGreen™の励起および蛍光スペクトル



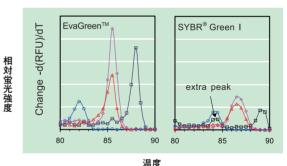


PCRサイクル数

〈図2〉定量Real-Time PCRプロットデータ。 PCRの反応条件は、 SYBR® Green Iに最適化したもの

を使用し、それぞれ同濃度でPCRの阻害活性を検定した。

→ 阻害作用をほとんど示さない。



〈図4〉PCRにおけるDNA融解曲線。

PCRにともなう4種類の融解産物を示したが、SYBR® Green IがPCRを阻害してエキストラピークが確認された。 1)TBP (-), 2) SDHA (-), 3) RPL4 (-), 4) HMBS (-) → 阻害作用をほとんど示さない。

| コードNo.    | メーカーコード | 品 名           | 容量              | 希望納入価格(円) |
|-----------|---------|---------------|-----------------|-----------|
| 550-80471 | 31000   | EvaGreen™ 20× | 1m <i>l</i> ×5本 | 34,100    |

#### EtBrフィルターでSYBR® Goldと同等な感度



## GelRed™ Nucleic Acid Gel Stain

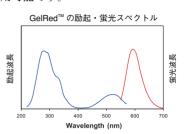
本品は、臭化エチジウム(EtBr)よりも変異原性が低く、SYBR® Goldと同等の感度を持ち、さらに熱安定性が高い新規の蛍光核酸染色試薬です。EtBr同様、プレステインおよびポストステインの両方が可能です。

-20℃でも凍結しないため、使用毎に融解する必要がなく、すぐに実験に使用可能です。

#### 【特長】

- ●バックグラウンドが低い。
- ●励起波長と蛍光波長: λ Ex/λ Em = 295nm/595nm
- ●保存条件:-20℃(凍結しません。)
- ●使用回数(GelRed™ 10,000×ストック溶液 0.5ml):プレステインで100回、ポストステインで30回

|               | GelRed™                | EtBr      | SYBR® Gold      |
|---------------|------------------------|-----------|-----------------|
| 変異原性(Amesテスト) | 非常に低い                  | 高い        | _               |
| プレステイン        | 0                      | 0         | ×               |
| ポストステイン       | 0                      | 0         | 0               |
| 熱安定性          | 0                      | 0         | ×               |
| 検出用フィルター      | EtBrまたはSYBR® Goldフィルター | EtBrフィルター | SYBR® Goldフィルター |
| 感度            | 高い                     | 低い        | 高い              |
| 凍結融解          | 安定                     | 安定        | 不安定             |



#### 【使用方法】

#### 〈プレステイン〉

- ①アガロースゲル溶液を任意の方法で作製する。
- ②GelRed<sup>IM</sup> 10,000×ストック溶液:アガロースゲル溶液=1:10,000の割合で、アガロースゲル溶液が熱いうちに混合する。たとえばアガロースゲル溶液 50m/に対し、GelRed<sup>IM</sup> 10,000×ストック溶液  $5\mu$  lを添加し、混和する。
- ③ゲル作製プレートに流し込み凝固した後、静置し電 気泳動に使用(作製したゲルは4℃で保存が可能です)。
- ④EtBrフィルターもしくはSYBR® Goldフィルターで 検出する。

#### 〈ポストステイン〉

- ①GelRed™10,000×ストック溶液を滅菌水または電気 泳動用Bufferでおよそ3,300倍希釈し、3×GelRed™ 染色溶液を作製する。たとえば滅菌水または電気泳 動用Buffer50m/に対し、GelRed™10,000×ストック 溶液15 μlを添加する。
- ②電気泳動後のゲルを3×GelRed™染色溶液が入った 染色専用容器に浸し、30分間ゆっくりと振とうする (3×GelRed™染色溶液は2~3回は繰り返し使用可能 です)。
- ③EtBrフィルターもしくはSYBR® Goldフィルターで検 出する。

#### 【使用例】

 $GelRed^{TM}$ 

EtBr



EtBrフィルター

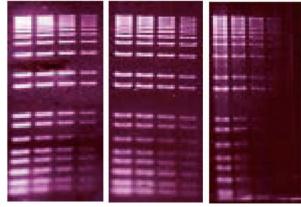
<図1>1%アガロースゲル(プレステイン)を用いて、 1kb DNAラダーを左から200ng、100ng、50ng、 25ngずつ1×TBEで電気泳動し、EtBrフィルタ ーで検出した。

→ EtBrよりも検出感度が高い。

 $GelRed^{\scriptscriptstyle TM}$ 

SYBR® Gold

SYBR® Gold 凍結融解処理 (2~3回)



SYBR® Goldフィルター

〈図2〉電気泳動条件は図1と同様。

→ SYBR® Goldと同じフィルターが使用可能。 凍結融解に対して安定。

| コードNo.    | メーカーコード | 品 名  | 容量            | 希望納入価格(円) |
|-----------|---------|--|---------------|-----------|
| 559-78731 | 41000   | GelRed™ Nucleic Acid Gel Stain, 10,000× in DMF | 0.5m <i>l</i> | 22,000    |

I.S.

#### Evrogen社 新製品紹介

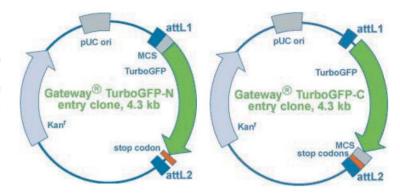
## **EVRQGEN**

# Gateway® TurboGFP エントリークローンベクター

Gateway® TurboGFP-C, -Nエントリークローンは、Gateway® Technology対応の新規の蛍光タンパク質発現ベクターです。部位特異的に組換えを起こす、attL1サイトとattL2サイトをTurboGFPのコード遺伝子の両端に位置付けています。本ベクターは、TurboGFPのC末端またはN末端側のマルチクローニングサイトに目的タンパク質を融合させることができるため、TurboGFP遺伝子またはTurboGFPとの融合タンパク質遺伝子を、目的に応じた各種Gateway® destination vectorへ組み込むことができます。

#### 【特 長】

- ●挿入方向とリーディングフレーム を維持したまま目的遺伝子を発現 ベクターへ挿入可能。
- ●発現ベクターへの目的遺伝子の挿 入時に、制限酵素やリガーゼが不 要。



| コードNo.    | メーカーコード | 品 名                             | コドン       | 容量        | 希望納入価格(円) |
|-----------|---------|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| 557-78271 | FP521   | Gateway® TurboGFP-C entry clone | 1         | $20\mu g$ | 84,000    |
| 554-78281 | FP522   | Gateway® TurboGFP-N entry clone | humanized | 20μg      | 84,000    |

## 蛍光タンパク質 ポリクローナル抗体

蛍光タンパク質はin vivoマーカーとしてタンパク質の細胞内局在や、細胞またはオルガネラの挙動をリアルタイムに検出するのに最適なマーカーです。 Evrogen社では、独自の技術により開発した新規の緑色蛍光タンパク質(Turbo GFP)、黄色蛍光タンパク質(Phi YFP)をコードする蛍光タンパク質発現ベクターをラインナップしており、それらの蛍光タンパク質を定量・検出するためのポリクローナル抗体を取り扱っております。

#### 【特 長】

- ●変温動物(両生類、魚類など)を用いた遺伝子発現解析に最適。
- ●細胞分裂が早い胚発生のごく初期段階における遺伝子発現が可能。
- ●遺伝子導入後早期に目的タンパク質の正確な細胞内局在が解析可能。

| コードNo.    | メーカーコード | 品 名                        | 用途   | 容 量         | 希望納入価格(円) |
|-----------|---------|----------------------------|--|-------------|-----------|
| 555-81021 | AB511   | Anti-TurboGFP antibody,    | イムノブロッティング、免疫組織染色、                         | $100 \mu g$ | 30,000    |
| 551-81023 | AB512   | rabbit, polyclonal         | ELISA、in cell ウエスタン、免疫沈降                   | $200 \mu g$ | 42,000    |
| 552-81031 | AB513   | Anti-TurboGFP(d) antibody, | イムノブロッティング、免疫組織染色、                         | $100 \mu g$ | 30,000    |
| 558-81033 | AB514   | rabbit, polyclonal         | ELISA、in cell ウエスタン、免疫沈降、                  | $200 \mu g$ | 42,000    |
| 559-81041 | AB603   | Anti-PhiYFP(d) antibody,   | ELISA、III Cell ソエスタン、光授八降、<br>ウエスタンブロッティング | $100 \mu g$ | 30,000    |
| 555-81043 | AB604   | rabbit, polyclonal         | 9 <del>1</del>                             | $200 \mu g$ | 42,000    |

\*\*(d)はdenaturedの[d] → 未変性のタンパク質と結合できるため、ウエスタンブロットにも使用できます。

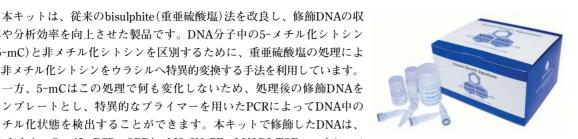
#### DNA中の5-メチル化シトシン検出を短時間で高感度に





# MethylEasy™ DNA Bisulphite Modification Kit

率や分析効率を向上させた製品です。DNA分子中の5-メチル化シトシン (5-mC)と非メチル化シトシンを区別するために、重亜硫酸塩の処理によ り非メチル化シトシンをウラシルへ特異的変換する手法を利用しています。 一方、5-mCはこの処理で何も変化しないため、処理後の修飾DNAを テンプレートとし、特異的なプライマーを用いたPCRによってDNA中の メチル化状態を検出することができます。本キットで修飾したDNAは、 Methylation Specific PCR、OBRA、MS-SNuPE、MALDI-TOF、マイクロア



【DNA重亜硫酸塩修飾の原理】

Cytosine sulphonate

#### 【特 長】

- ●DNAの前処理が不要。
- ●高分子DNAを含め回収率が高い(図1)。

レイ分析に応用することが期待できます。

- ●100pgのDNAからスタートできる(図2)。
- ●沈殿操作が不要。
- ●DNAのロスが非常に少ない。
- ●DNA増幅効率が高い。
- ●処理後のDNAの安定性がよい(1ヶ月以上安定)。
- ●96ウェルプレートタイプもご用意。

#### 【保存条件】-20℃ 【使用回数】25反応

〈図1〉高回収率:MethylEasy™と従来法のDNA回収率の比較



Lane 1 :  $MethylEasy^{TM}$ 

修飾後に回収された DNA

Lane 2: 従来法で修飾後に 回収された DNA

#### 【キット内容】

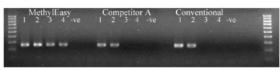
| •                               |
|---|
| ▶ Reagent 1 · · · · · · 5.2m <i>l</i> × 1本                            |
| ▶ Reagent 2 · · · · · · 2g×1本   |
| ▶ Reagent 3 ······3ml×1本  |
| ▶ Reagent 4 ······25m <i>l</i> ×1本                                    |
| ▶ Control Sample 1 <sup>*1</sup> (未処理DNA) ········40 μ l×1本           |
| ▶ Control Sample 2 <sup>*2</sup> (処理済DNA) ······20 µ l×1本             |
| ▶ Control Samples <sup>※3</sup> 3A & 3B(プライマー) …40 $\mu$ <i>l</i> ×2本 |
| ▶ Microcentrifuge tubes2ml チューブ ×25本                                  |
| ※1修飾反応8反応。  |
| ※2 PCR20反応。   |
| ※3 PCR20反応、ヒトおよびマウス由来のゲノムDNAを増幅できます                                   |

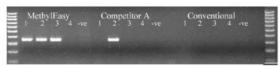
#### 2% Aagarose gel

2μgのDNAを用いて、MethylEasy™と従来法で処理を行なっ た後、修飾DNAの回収量をアガロースゲル電気泳動で確認した。

〈図2〉微量DNAからのスタート: MethylEasy™、他社キットおよび従来法の比較







Lane 1:100ng DNA(開始) Lane 2:10ng DNA(開始) Lane 3: 1ng DNA(開始) Lane 4:100pg DNA(開始) Lane-ve: DNAなし(陰性コントロール)

2% Aagarose gel

100pgから100ngのDNAを開始DNAとして用いて、 MethylEasy™と競合キットおよび従来法で処理を行なった後、 異なる三種の遺伝子をPCRで増幅し、その感度をアガロースゲル電気泳動で確認した。

| コード | ìΝο. | 品 名   | 容     | 量      | 希望納入価格(円) |
|-----|------|---|-------|--------|-----------|
| _   |      | MethylEasy™ DNA Bisulphite Modification Kit                 | 1キット( | (25反応) | 照会        |
|     |      | MethylEasy™ High Throughput DNA Bisulphite Modification Kit | 1キット( | (96反応) | 照会        |

#### amaxa社 株化細胞用に新キット追加



# Cell Line Nucleofector® C, L Kit

amaxa社では、遺伝子導入装置であるNucleofector® II Deviceと専用試薬を販売しております。

株化細胞専用キットとして、Rキット、Tキット、Vキ ットをラインナップしていますが、導入効率向上のために、 新たにCキット、Lキットが追加されました。両キットと も細胞ごとに専用マニュアルをご用意いたしております。 お使いの遺伝子導入細胞に最適な試薬をご使用下さい。



Nucleofector® I Device



Nucleofector® Kit

#### 【対応細胞】

#### ■Cell Line Nucleofector® C Kit

- **OCCRF-CEM**
- NSO cells

#### Cell Line Nucleofector® L Kit

- **A**-10
  - •EL4
- MDCK cells
- ●BHK-21 ●FDC-P1 ●WEHI-231 cells
- **DU 145**

#### 【キット内容】(25回用)

| ▶ Cell Line Nucleofector® Solution ····· | ·2.25m <i>l</i> |
|--|-----------------|
| ▶ Supplement ·····                       | ··0.5m <i>l</i> |
| ▶ pmaxGFP·····                           | ··30 μ g        |
| Certified cuvettes                       | …25個            |

Plastic pipettes ······25個

| - |   |   |   |   | 200 |     |   | 1 | Т   |   |   |
|---|---|---|---|---|-----|-----|---|---|-----|---|---|
| - |   | - | _ | т |     | 2.0 | T |   | - 4 |   | Ι |
| + |   |   |   | 4 |     |     | 4 | _ | _   | - |   |
| Н |   | - | _ |   |     | -   |   | _ | _   | Н |   |
| Н | - | - | _ |   |     |     | - | _ | _   | Н |   |
| Н |   | - | - |   | -   |     | - | _ | _   | Н |   |
| Н |   | - | - |   | -   |     | - | _ | _   | Н |   |
| Н |   | - | _ |   |     |     | - | _ | _   | - |   |

pmaxGFP導入後24時間経過時の各細胞の導入効率

| NEW |
|-----|
| NEW |

| コードNo.    | メーカーコード  | 品名                            | 容量   | 希望納入価格(円) |
|-----------|----------|-------------------------------|------|-----------|
| 553-81201 | VCA-1004 | Cell Line Nucleofector® C Kit | 25回用 | 68,000    |
| 550-81211 | VCA-1005 | Cell Line Nucleofector® L Kit | 25回用 | 68,000    |

【導入効率一覧】

I.K.

#### 選択的かつ強力なROCK阻害剤

## Wako

## Y-27632(Y-27632二塩酸塩)

#### [(R)-(+)-trans-N-(4-pyridyl)-4-(1-aminoethyl)-cyclohexanecarboxamide·2HCl·H<sub>2</sub>O]

本品は、選択的かつ強力なROCK(Rho-associated coiled-coil forming kinase/Rho結合キナーゼ)阻害剤で、 ROCKのシグナル伝達系による血管平滑筋の収縮、がん細胞の浸潤や細胞分化制御を阻害します。(p160ROCKに対  $\bigcup \text{Ki} = 140 \text{nmol}/l) *$ \*参考文献1)より。

また最近では、Y-27632が骨形成因子(BMP)による骨芽細胞誘導を促進することも発見されており、その多岐 にわたる作用が注目されています。タンパク質りん酸化酵素阻害剤の研究に是非ご利用下さい。

#### 【含 量】 94%以上(HPLC)

#### 【参考文献】

- 1) Uehata, M. et al.: *Nature*, **389**, 990 (1997)
- 2) Sakamoto, K. et al.: J. Pharmacol. Sci., 92, 56, (2003)
- 3) Nishimaru, K. et al.: J. Pharmacol. Sci., 92, 424, (2003)

·2HCI·H<sub>2</sub>O

 $C_{14}H_{21}N_3O \cdot 2HCI \cdot H_2O = 338.27$ CAS=146986-50-7

| コードNo.    | 品 名                  | 規 格    | 容量  | 希望納入価格(円) |
|-----------|----------------------|--------|-----|-----------|
| 257-00511 | Y-27632(Y-27632二塩酸塩) | 細胞生物学用 | 1mg | 12,000    |

(本品は、三菱ウェルファーマ株式会社からのライセンスに基づき販売しています。)

KN.B.

#### Pierce社



## Halt™ ホスファターゼ阻害剤カクテル

本品は、細胞または組織中のりん酸化タンパク質を脱りん酸化から保護し ます。本品には、4種類のホスファターゼ阻害剤が含まれており、セリン/ス レオニンまたは、チロシン両方のホスファターゼファミリーからりん酸化タ ンパク質を保護することができます。

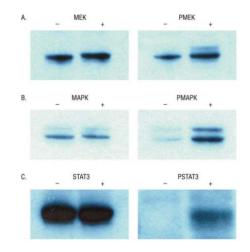
#### 【カクテルに含まれる阻害剤】

- ▶ Sodium fluoride
- ▶ Sodium orthovanadate
- Sodium pyrophosphate  $\beta$  -glycerophosphate

#### 【特長】

- ●BCA AssayやCoomassie Plusなどの標準的なタンパク分析にも適用可能。
- ●冷蔵で保存可能。(2-8℃)
- ●本品1 mlで100 mlまでのサンプルの保護が可能。





HeLa細胞ライセート中の全タンパクおよびりん酸化タンパクをウ エスタンブロットで分析。

(一): Halt™ Phosphatase Inhibitor Cocktail なし

(+): Halt™ Phosphatase Inhibitor Cocktail あり(濃度:×1)

Panel A: MEK(非りん酸化)、PMEK(りん酸化MEK)

Panel B: MAP(非りん酸化)、PMAP(りん酸化MAP)

Panel C: STAT3(非りん酸化)、PSTAT3(りん酸化STAT3)

※タンパクは順に、セリン、スレオニン/チロシン、チロシンが りん酸化されている。

| コードNo.    | メーカーコード | 品 名                  | 容量          | 希望納入価格(円) |
|-----------|---------|----------------------|-------------|-----------|
| 550-81711 | 78420   | Halt™ ホスファターゼ阻害剤カクテル | 1m <i>l</i> | 33,300    |

#### 【関連商品】

| コードNo.    | メーカーコード | 品 名                          | 容量          | 希望納入価格(円) |
|-----------|---------|------------------------------|-------------|-----------|
| 579-79931 | 78410   | Halt™ プロテアーゼ阻害剤カクテルキット       | 1kit        | 31,100    |
| 559-73851 | 78415   | Halt™ プロテアーゼ阻害剤カクテル, EDTAフリー | 1m <i>l</i> | 33,400    |

U.S.

#### DNase・RNase・Protease・Phosphatase活性チェック済み



## 分子生物学用グレード試薬 豊富な製品群約60種

弊社では、DNase、RNase活性などをチェックした分子生物学用グレード試薬をラインナップしております。 分子生物の基礎研究試薬として安心してご使用頂けます。

DNaseおよびRNase活性チェックは、電気泳動法、または蛍光法を採用しております。蛍光法では、活性が検出限界値以下であることを確認しています。この検出限界値は、24時間反応後の電気泳動チェックにおいて、その基質の泳動パターンに変化を与えない量に相当する値を示します。

|      | コードNo.                 | 品 名  | 活性チェック                    | 規格           | 容 量                            | 希望納入価格(円)      |
|------|------------------------|--|---------------------------|--------------|--------------------------------|----------------|
|      | 010-19531              | Adenosine 5'-Triphosphate Tetrasodium Solution                   | DNase*,RNase*             | 分子生物学用       | $40\mu$ mol                    | 10,500         |
|      | 019-20231              | 4-(2-Aminoethyl) benzenesulfonyl Fluoride                        | DM DM                     | 分子生物学用       | 100mg                          | 8,000          |
|      | 015-20233              | Hydrochloride  | DNase, RNase              | 刀丁王彻子用       | 1g                             | 57,000         |
|      | 019-20091              | 2 A  |                           |              | 100g                           | 3,600          |
|      | 011-20095              | 2-Amino-2-hydroxymethyl-1, 3-propanediol                         | DNase, RNase              | 分子生物学用       | 500g                           | 8,600          |
|      | 015-20093              | [Tris]   |                           |              | 1kg                            | 12,000         |
|      | 014-20482              |  |                           |              | 25g                            | 1,700          |
| NEW  | 018-20485              | Ammonium Acetate   | DNase, RNase              | 分子生物学用       | 500g                           | 5,000          |
|      | 016-20481              |  |                           |              | 1kg                            | 9,000          |
|      | 016-19871              | Ammonium Sulfate   | DNase*, RNase*            | 分子生物学用       | 100g                           | 1,900          |
|      | 018-19875              | Tullinomum Sunate  | Divase Mivase             | 刀丁工物于巾       | 500g                           | 3,500          |
|      | 014-20161              |  |                           |              | 5g                             | 3,300          |
|      | 010-20163              | Ampicillin Sodium  | DNase, RNase              | 分子生物学用       | 10g                            | 4,600          |
|      | 012-20162              |  |                           |              | 25g                            | 9,500          |
|      | 022-15371              |  |                           |              | 1g                             | 2,500          |
| NEW  | 028-15373              | Benzylsulfonyl Fluoride  | DNase, RNase              | 分子生物学用       | 5g                             | 6,300          |
|      | 020-15372              |  |                           |              | 25g                            | 20,000         |
|      | 023-15041              | 5-Bromo-4-chloro-3-indolyl-β                                     | DNase*,RNase*             | 分子生物学用       | 100mg                          | 8,000          |
|      | 029-15043              | -D-galactopyranoside 【X-gal】                                     | Divase Mivase             | 刀丁工物于巾       | 1g                             | 30,000         |
| NIEW | 025-15361              | 5-Bromo-4-chloro-3-indolyl-β-D-glucuronide                       | DM DM                     | 分子生物学用       | 10mg                           | 6,100          |
| NEW  | 021-15363              | Cyclohexylammonium Salt  | DNase, RNase              | 刀丁工物于巾       | 100mg                          | 37,000         |
|      | 026-15151              | 5-Bromo-4-chloro-3-indolylphosphate                              | DM DM                     | 分子生物学用       | 100mg                          | 5,700          |
|      | 022-15153              | <i>p</i> -Toluidine Salt 【BCIP <i>p</i> -Toluidine Salt】         | DNase, RNase              | 刀丁王彻子用       | 500mg                          | 16,000         |
| NEW  | 036-19731              | 0.11 011 11 011 1 1  | DM DM                     | 分子生物学用       | 100g                           | 2,100          |
| NEW  | 038-19735              | Calcium Chloride Dihydrate                                       | DNase, RNase              | 刀 1 生物子用     | 500g                           | 3,200          |
|      | 033-19682              |  |                           |              | 25g                            | 4,600          |
| NEW  | 035-19681              | Cesium Chloride  | DNase, RNase              | 分子生物学用       | 100g                           | 13,800         |
|      | 037-19685              |  |                           |              | 500g                           | 48,000         |
|      | 032-19451              |  |                           |              | 5g                             | 2,400          |
|      | 030-19452              | Chloramphenicol  | DNase, RNase              | 分子生物学用       | 25g                            | 3,900          |
|      | 038-19453              |  |                           |              | 100g                           | 13,000         |
|      | 030-18911              | Cytidine 5' -Triphosphate Tetrasodium Solution                   | DNase*,RNase*             | 分子生物学用       | $40\mu$ mol                    | 10,500         |
|      | 548-02331              | Deoxyribonuclease I , Bovine, recombinant,                       | RNase*, Protease          | 分子生物学用       | 1,000U                         | 7,000          |
|      | 544-02333              | Solution (RNase free, Protease, free)                            |                           |              | 10,000U                        | 30,000         |
|      | 041-29231              | 2'-Deoxyadenosine 5'-Triphosphate Sodium Salt Solution           | DNase, RNase, Phosphatase |              | $25\mu \text{mol}$             | 7,900          |
|      | 048-29241              | 2'-Deoxycytidine 5'-Triphosphate Sodium Salt Solution            | DNase, RNase, Phosphatase |              | $25\mu \text{mol}$             | 7,900          |
|      | 045-29251              | 2'-Deoxyguanosine 5'-Triphosphate Sodium Salt Solution           | DNase, RNase, Phosphatase |              | $25\mu \text{mol}$             | 7,900          |
|      | 042-29261              | 2'-Deoxythymidine 5'-Triphosphate Sodium Salt Solution           | DNase, RNase, Phosphatase |              | 25µmol                         | 7,900          |
|      | 049-29271              | 2'-Deoxyuridine 5'-Triphosphate Sodium Salt Solution             | DNase, RNase, Phosphatase |              | 25μmol                         | 7,100          |
|      | 294-60801              | Deoxyribonucleoside 5'-Triphosphate Sodium Salt Solution Set     | DNase, RNase, Phosphatase |              | $25\mu \text{mol}\times 4$     | 18,000         |
|      | 043-29291              | Deoxyribonucleoside 5'-Triphosphate Sodium Salt Mixture Solution | DNase, RNase, Phosphatase | 万十生物字用       | 0.2ml                          | 9,000          |
|      | 045-29192              | N.N. Dimothylformamid  | DNogo DNogo               |              | 25ml                           | 1,700          |
|      | 047-29191              | N,N-Dimethylformamide  | DNase, RNase              | カ1生物子用  <br> | 100ml                          | 2,000          |
|      | 049-29195              |  |                           |              | 500m <i>l</i><br>50m <i>l</i>  | 3,400          |
|      | 041-29351              | Discotlant Cultonide   | DNase, RNase              | 八乙开肠沙田       |                                | 2,600          |
|      | 047-29353<br>043-29355 | Dimethyl Sulfoxide   | Divase, Rivase            | 万丁生物子用       | 100ml                          | 3,900          |
|      |                        |  |                           |              | 500ml                          | 9,900          |
|      | 044-29221<br>040-29223 |  |                           |              | 100mg                          | 2,300<br>4,000 |
|      | 048-29224              | $(\pm)$ -Dithiothreitol  | DNase, RNase              | 分子生物学用       | 1g<br>5g                       | 10,000         |
|      | 048 29224 042-29222    |  |                           |              |                                | 34,000         |
|      | 052-07221              |  |                           |              | 25g<br>100m <i>l</i>           | 1,800          |
|      | 054-07225              | Ethanol (99.5)   | DNase, RNase              | 分子生物学用       | 500m <i>l</i>                  | 4,100          |
|      | 079-05011              |  |                           |              | 100mg                          | 3,500          |
|      | 075-05011              | D(+)-Galactosamine Hydrochloride                                 | DNase, RNase              | <br> 分子生物学田  | 100111g                        | 7,400          |
|      | 073-05013              | D (1) Galactosallinic Hydrocilloride                             | Divase, Idvase            | 2 1 工M工田     | 5g                             | 25,000         |
|      | 071-04971              |  |                           |              | 20m <i>l</i>                   | 28,000         |
|      | 077-04973              | 50mg/ml Geneticin® Disulfate Solution                            | DNase, RNase              | 分子生物学用       | 100m <i>l</i>                  | 93,000         |
|      | 311 31313              | + <i>(</i> -2)   | ミニ・動法に とんひれ               |              | · 汗州 壬 · · · · · · · · · · · · | ナケ アいナナ        |

\*電気泳動法によりDNaseおよびRNase活性チェックを行っています。

|        | コードNo.                 | 品 名  | 活性チェック          | 規格                         | 容量                   | 希望納入価格(円)       |
|--------|------------------------|--|-----------------|----------------------------|----------------------|-----------------|
|        | 078-04981              |  |                 | /1 <b>7</b> /1 /1 // ~ ~ ~ | 250mg                | 3,600           |
|        | 074-04983              | Gentamicin Sulfate   | DNase, RNase    | 分子生物学用                     | <u>1g</u>            | 9,800           |
|        | 072-04984<br>070-04941 |  |                 |                            | 5g<br>100ml          | 31,000          |
|        | 070 04941              | Glycerol   | DNase*, RNase*  | 分子生物学用                     | 500ml                | 5,000           |
|        | 079-05131              | Glycogen Solution (abt. 20mg/ml), from Mussel  | DNase*,RNase*   | 分子生物学用                     | 1ml                  | 10,500          |
|        | 072-05001              | dijeogen boladon (aba 2011g/ ma/, nom masser   | Divide Viavase  | 71 171                     | 100g                 | 4,500           |
|        | 074-05005              | Guanidine Hydrochloride  | DNase, RNase    | 分子生物学用                     | 500g                 | 13,000          |
|        | 078-05003              | •  |                 |                            | 1kg                  | 20,000          |
|        | 073-04992              |  |                 |                            | 25g                  | 3,500           |
|        | 075-04991              | Guanidine Thiocyanate  | DNase, RNase    | 分子生物学用                     | 100g                 | 7,000           |
|        | 077-04995              | 0  | DM + DM +       | 八フル場当田                     | 500g                 | 25,000          |
|        | 075-04871              | Guanosine 5'-Triphosphate Tetrasodium Solution   | DNase*,RNase*   |                            | 40μmol               | 10,500          |
|        | 090-05141<br>096-05143 | Isopropyl-β-D(−)-thiogalactopyranoside<br>【IPTG】   | DNase*, RNase*  | 分子生物学用                     | 100mg<br>1g          | 2,500<br>9,000  |
|        | 121-05242              | (II 10)  |                 |                            | 25g                  | 2,100           |
| NEW    | 123-05241              | Lithium Chloride   | DNase, RNase    | <br> 分子生物学用                | 100g                 | 4,500           |
| , E    | 129-05243              | Diaman Cinoria   | 27.450(74.460   | 2 4 ± 12 1 / 13            | 500g                 | 11,000          |
|        | 126-05111              |  |                 |                            | 10mg                 | 9,000           |
|        | 122-05113              | D-Luciferin Potassium Salt   | DNase, RNase    |                            | 25mg                 | 17,000          |
|        | 120-05114              | D Lucherin I otassium Sait   | Divase, Rivase  | 7 1 王柳于加                   | 100mg                | 51,000          |
|        | 126-05116              |  |                 |                            | 1g                   | 照会              |
| Alland | 131-15052              | M  | DN DN           | 八之仏楊公田                     | 25g                  | 2,000           |
| NEW    | 133-15051              | Magnesium Chloride Hexahydrate   | DNase, RNase    | 分于生物字用  <br>               | 100g                 | 2,500           |
|        | 135-15055<br>131-14572 |  |                 |                            | 500g<br>25m <i>l</i> | 4,000<br>2,500  |
|        | 133-14571              | 2-Mercaptoethanol, 99%   | DNase*,RNase*   | 分子生物学用                     | 100m <i>l</i>        | 5,100           |
|        | 162-21313              |  |                 |                            | 5g                   | 3,300           |
|        | 164-21312              | Polyoxyethylene (20) Cetyl Ether [Brij 58]   | DNase*, RNase*  | 分子生物学用                     | 25g                  | 5,700           |
|        | 164-21611              | D 1 4 1 (00) I 1D4 [D "05]   | DM DM           | 八フルトルツロ                    | 100g                 | 2,500           |
|        | 166-21615              | Polyoxyethylene (23) Lauryl Ether [Brij 35]  | DNase, RNase    | 分寸生物字用                     | 500g                 | 5,000           |
|        | 163-21201              | Polyoxyethylene (10) Octylphenyl Ether   | DNase*,RNase*   | 分子生物学用                     | 100m <i>l</i>        | 3,700           |
|        | 165-21205              | Triton X-100   | Divase , Mivase | 刀 1 王柳子用                   | 500m <i>l</i>        | 9,300           |
|        | 160-21211              | Polyoxyethylene (20) Sorbitan Monolaurate  | DNase*, RNase*  | <br> 分子生物学用                | 50g                  | 2,200           |
|        | 166-21213              | [Tween 20]   | 271460 (741460  | 7 1 1 7 1 7 1              | 100g                 | 3,000           |
|        | 161-21621              | Polyoxyethylene (20) Sorbitan Monooleate   | DNase, RNase    | 分子生物学用                     | 50ml                 | 2,000<br>6,000  |
|        | 163-21625<br>164-21552 | [Tween 80]   |                 |                            | 500m <i>l</i><br>25g | 2,300           |
|        | 166-21551              | Potassium Acetate  | DNase, RNase    | <br>  分子生物学用               | 100g                 | 3,100           |
|        | 168-21555              | 1 outstant recute  | Divaseçiavase   | 7,1 7,1,1                  | 500g                 | 4,700           |
|        | 166-22112              |  |                 |                            | 25g                  | 1,500           |
| NEW    | 160-22115              | Potassium Chloride   | DNase, RNase    | 分子生物学用                     | 500g                 | 2,500           |
|        | 168-22111              |  |                 |                            | 1kg                  | 4,000           |
|        | 166-21671              | 2-Propanol   | DNase, RNase    | <br> 分子生物学田                | 100ml                | 2,600           |
|        | 168-21675              | =  |                 |                            | 500ml                | 3,600           |
|        | 166-21051              | Proteinase K Solution  | DNase*,RNase*   | 分子生物字用                     | 5m <i>l</i>          | 14,700          |
| MEW    | 191-13912<br>195-13915 | Cadium Aastata   | DNase, RNase    |                            | 25g                  | 1,700<br>2,500  |
| NEW    | 193-13913              | Sodium Acetate   | Divase, Rivase  | 刀   土物子用                   | 500g<br>1kg          | 4,000           |
|        | 193-13911              |  |                 | n - n - n - n - n - n      | 500g                 | 2,000           |
| NEW    | 190-13921              | Sodium Chloride  | DNase, RNase    | 分子生物学用                     | 1kg                  | 3,500           |
|        | 198-13721              | Cadium Chalata   | DNa DN          | 八乙共編坐田                     | 5g                   | 3,000           |
|        | 196-13722              | Sodium Cholate   | DNase, RNase    | 刀丁生彻子用  <br>               | 25g                  | 5,500           |
|        | 194-13402              |  |                 |                            | 25g                  | 10,000          |
|        | 196-13401              | Sodium Dextran Sulfate 5000  | DNase, RNase    | 分子生物学用                     | 100g                 | 23,000          |
|        | 198-13405              |  |                 |                            | 500g                 | 105,000         |
| NINI   | 190-13982              | 0.11 D.1.10.164  | DM DM           | 八之仏楊公田                     | 25g                  | 2,500           |
| NEW    | 192-13981              | Sodium Dodecyl Sulfate   | DNase, RNase    | ガナ生物子用  <br>               | 100g                 | 3,800           |
|        | 194-13985<br>191-13831 |  |                 |                            | 500g                 | 12,000<br>4,300 |
| NEW    | 197-13833              | Spermidine   | DNase, RNase    | 分子生物学用                     | 1g<br>5g             | 13,000          |
|        | 198-13525              | 0 47. 7  | D               | 11 → 11 dt 30 m            | 500g                 | 3,500           |
|        | 196-13521              | Sucrose, Ultra Pure  | DNase, RNase    | 分子生物学用                     | 1kg                  | 5,200           |
| . —    | 204-16212              |  |                 |                            | 25m <i>l</i>         | 1,500           |
| NEW    | 206-16211              | 100w/v% Trichloroacetic Acid Solution  | DNase, RNase    | 分子生物学用                     | 100m <i>l</i>        | 2,800           |
|        | 208-16215              |  |                 |                            | 500m <i>l</i>        | 8,800           |
|        | 215-01211              |  |                 |                            | 100g                 | 3,400           |
|        | 217-01215              | Urea   | DNase*,RNase*   | 分子生物学用                     | 500g                 | 6,000           |
|        | 211-01213              | Hidding F' (Databased of Databased of Databa | DN* DN *        | パフルル巡回                     | 1kg                  | 9,000           |
|        | 212-01101              | Uridine 5'-Triphosphate Tetrasodium Solution   | DNase*,RNase*   |                            | 40μmol               | 10,500          |
|        |                        | <b>*</b> 電気  | 気泳動法によりDNa      | iseおよびRNase                | 活性チェック               | を行っています。        |

きす。 K.O.

#### 自動核酸抽出システム



# QuickGeneシステム

富士写真フイルム株式会社が開発したQuickGeneシステムは、これまでの核酸抽出システムに比べ高速・高純度・高収量を実現した画期的な「自動核酸抽出システム」です。

「専用抽出キット」を用いることにより、研究室/グループ単位、さらにはパーソナルシステムとして、必要な時(短時間)に必要な量の核酸(DNA, RNA)抽出及びプラスミドの抽出が簡便かつ高品質に実現することが可能です。この度、従来のQuickGene-800に加えQuickGene-610Lが新発売となりました。

#### QuickGene-800

#### 【特 長】

#### ●小型軽量

抽出は加圧操作のみで遠心分離機を使わないコンパクトな卓上型自動システム。

#### ●簡単便利

サンプルをセットしモードを選択。あとはスタート スイッチを押すだけ。

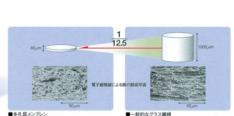
#### ●汛谏処理

抽出時間は8サンプル同時でわずか6分\*!! 小型ながら大量処理も可能。 ※DNA全血キットの場合

#### ●専用キット

全血・組織からDNA、培養細胞・組織からRNA、 そしてプラスミドまで抽出可能。





#### 【画期的な核酸抽出メンブレン】

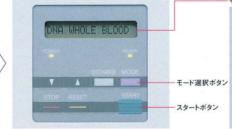
核酸吸着媒体に、富士写真フイルム独自の先進的な高分子精製技術を駆使した、多孔質メンブレンを使用。高い核酸吸着性と容易な脱着性を有し、従来のグラス繊維に比べ80 μmと極めて薄くなりました。このため低圧力にて容易にサンプル溶液を透過でき、遠心分離など手間がかかり、試料を傷つけやすいプロセスも不要です。

#### 【簡単操作】

専用キットを用いて前処理したサンプルをQuickGene-800にセットし、スタートスイッチを押すだけで抽出が行えます。人手を介する作業を機械化することにより、コンタミネーションを防ぐことが可能となります。



■前処理したサンプルをセット



■モード選択/スタートスイッチを押す

# モード表示 DNA WHOLE BLOOD DNA全血モード RNA RNA培養細胞モード RNA PLUS RNA培養細胞 (DNase添加あり)モード DNA TISSUE DNA組織モード その他プログラムモードを3種類用意

※RNA組織キット、プラスミドキットのご利用には、新たに モード設定が必要となります。

#### 【処理時間】

各専用キットを用いて短時間で抽出を行えます。

|               | *************************************** |
|---------------|---|
| 全血からのDNA抽出    | 6分/8サンプル                                |
| 培養細胞からのRNA抽出  | 13分/8サンプル                               |
| 組織からのDNA抽出    | 13分/8サンプル                               |
| 組織からのRNA抽出    | 13分/8サンプル                               |
| 大腸菌からのプラスミド抽出 | 6分/8サンプル                                |

※前処理したサンプルをQuickGene-800に添加した後の処理時間

#### 【抽出例】



抽出RNAのRT-PCR例 1×10® DHL60細胞から 抽出したトータルRNAを 使用、β-actin mRNAを ターゲットにRT-PCRを 行った。

M:100bp ladder
1:total RNA 100pg/μL
2:total RNA 10pg/μL



| コードNo.    | メーカーコード | 品 名                   | 容量   | 希望納入価格(円) |
|-----------|---------|-----------------------|------|-----------|
| 636-05601 | _       | QuickGene-800         | 1台   | 1,040,000 |
| 633-05611 | DB-S    | QuickGene DNA全血キットS   | 96回用 | 33,400    |
| 630-05621 | RC-S    | QuickGene RNA培養細胞キットS | 96回用 | 51,400    |
| 637-05631 | DT-S    | QuickGene DNA組織キットS   | 96回用 | 37,400    |
| 638-07001 | RT-S    | QuickGene RNA組織キットS   | 96回用 | 51,400    |
| 639-07151 | PL-S    | QuickGene プラスミドキットS   | 96回用 | 26,500    |

#### 大容量サンプル用新発売!!

## NEW QuickGene-610L

●大容量サンプルからの核酸抽出。2mlの全血サンプルから約50μgのゲノムDNAが抽出可能。

多項目の解析を行なうために十分な量の核酸が必要など、大 容量のニーズに対応した自動核酸抽出システムです。 QuickGene-800は200 µlの全血からの抽出であったのに対し、 QuickGene-610Lは2mlと10倍量の全血からDNA抽出が可能です。

#### 【処理時間】

| 全血からのDNA抽出 | 12分/6サンプル |
|------------|-----------|



#### ●サンプルセットがさらに使いやすく、効率アップ

開口部の大きな前面扉、清掃しやすい装置内部のフラット化、サンプルのアプライが容易な取り出し可能のキ ャリッジなど使いやすさが向上しました。



前処理したサンプルをアプライ。



キャリッジをセット。



モード選択しスタートボタンを押す。



フラット化した内部

オプションでキャリッジを複数用意していただくと、より抽出作業の効率化が 可能になります。本体機器で抽出を行なっている間に次のサンプルの前処理を行い、 予備のキャリッジにアプライ、前の抽出処理が完了したらキャリッジセットを入 れ替えるだけですぐに次の抽出をスタートできます。

コンパクトな装置ながら、1時間に約30サンプルの処理が可能になります。



#### 【抽出DNAの純度・収量】

全血2mlから50 μg以上のDNAが抽出可能であり、 タンパク質やカオトロピック塩などの不純物をほと んど含まず、PCRや酵素反応などにそのまま使用で きます。

| タンパク質の混入(A260/280)   | 1.97 |
|----------------------|------|
| グアニジウム塩の混入(A260/230) | 2.04 |
| DNA収量 (μg)           | 53.1 |
|                      |      |

(N=3)

| コードNo.    | メーカーコード | 品 名                 | 容量   | 希望納入価格(円) |
|-----------|---------|---------------------|------|-----------|
| 633-07311 | _       | QuickGene-610L      | 1台   | 1,480,000 |
| 630-07321 | DB-L    | QuickGene DNA全血キットL | 48回用 | 44,800    |

GΚ

#### 極小実験空間構築!





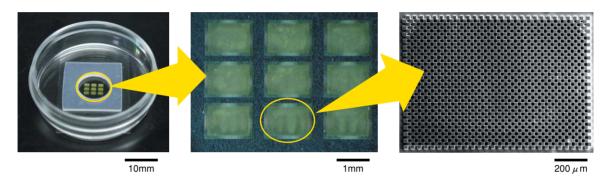
マイクロセルは、細胞や分子の解析に有用な極小実験空間を提供いたします。光造形によるオーダーメイドのため、実験用途に合わせた様々な形状を1個単位で作製可能です。無色透明に作製することもでき、顕微鏡による観察も可能です。

バイオサイバーとの組み合わせにより、今まで困難であった1細胞培養や細胞アレイの作製などが簡便に行えます。

#### 【特長】

- ●要望に合わせ形状を自由に設計可能
- ●1個からの作製が可能

- ●最小1 µmオーダーでの造形が可能
- ●顕微鏡での観察に最適



シャーレ上に微細構造をもつマイクロセル

#### ■バイオサイバー BCS-001

レーザーピンセットとレーザーカッターを組み合わせた、新しい コンセプトの細胞分離/加工システムです。ダメージを与えずに細 胞を特定の配列に並べることが可能です。さらに、不要な細胞のみ を破壊することによる細胞純化を行うことができます。

- ●動物および植物組織からのターゲット細胞の採取 細胞にダメージを与えることなく、組織からのターゲット細胞の 採取が簡単に行えます。
- ●細胞のセレクション 接着系細胞を1細胞単位で切り出して採取できます。不要な細胞をレーザーで破壊し、ターゲット細胞のみに純化することができます。



バイオサイバー BCS-001

| コードNo.    | 品 名             | 容量 | 希望納入価格(円)  |
|-----------|-----------------|----|------------|
| _         | マイクロセル          | 1個 | 照会         |
| 305-72291 | バイオサイバー BCS-001 | 1台 | 62,000,000 |

M NI

#### お知らせ

| 学 会 名        | 会 期      | 会場              |
|--------------|----------|-----------------|
| * 日本分子生物学会年会 | 12/7~10  | 福岡シーホークホテル&リゾート |
| * 日本免疫学会総会   | 12/13~15 | パシフィコ横浜         |
|              |          |                 |

\*印は当社展示予定の学会です。

#### 環境ホルモン、化学物質毒性試験に!

#### Ecogenomics, Inc.

## EGマイクロアレイ



EGマイクロアレイは、化学物質の生物に及ぼす影響を遺伝子発現レベルで把握し、従来法に比べて高精度かつ短時間で解析・評価することを可能にしました。EGマイクロアレイは、スライドガラス上に、化学物質に応答すると思われる既知および未知遺伝子群を搭載していますので、環境ホルモン作用や化学物質の毒性評価・解析に用いることができます。

#### 【特 長】

- メダカ750:エストロゲン応答遺伝子を主とする化学応答性遺伝子、 約750種のメダカ遺伝子を搭載。
- マウス1200:内分泌撹乱作用および化学物質の毒性評価・解析に対応する、約1200種のマウス遺伝子を搭載。
- 12chamber: 1chamber内に95種のエストロゲン応答遺伝子を搭載。 オプション\*としてご希望の遺伝子を1chamber当たり合計480個 (160 種×3)まで搭載可能。
- \*別途、料金が必要となります。お問い合わせください。
- ※アレイ遺伝子搭載リストは、エコジェノミクス社URL(http://www.ecogenomics.co.jp)から入手できます。

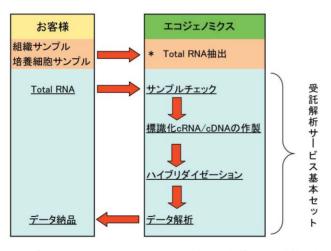
画像データサンプル

| コードNo. | メーカーコード  | 品 名                 | 容量 | 希望納入価格(円) |
|--------|----------|---------------------|----|-----------|
| _      | 711101-1 | EGマイクロアレイ メダカ750    | 1枚 | 25,000    |
| _      | 711201-1 | EGマイクロアレイ マウス1200   | 1枚 | 27,500    |
| _      | 711311-1 | EGマイクロアレイ 12chamber | 1枚 | 30,000    |

#### ■ 受託解析サービス

EGマイクロアレイを用いた受託解析サービスも行っております。

#### 受託解析の流れ



EGマイクロアレイ 12chamber



\*オプションとして、エコジェノミクス社にて組織または培養細胞からのTotal RNA抽出作業を行うことも可能です。

#### 基本アレイ枚数-6枚(例:コントロール群3枚/曝露群3枚)

| コードNo. | 使用マイクロアレイ           | 希望納入価格(円) |
|--------|---------------------|-----------|
| _      | EGマイクロアレイ メダカ750    | 450,000   |
| _      | EGマイクロアレイ マウス1200   | 500,000   |
|        | EGマイクロアレイ 12chamber | 300,000   |

KN.B.

#### タンパク質発現の問題解決に!

# Novagen®

## 新しいコンピテントセル

#### Origami™ 2

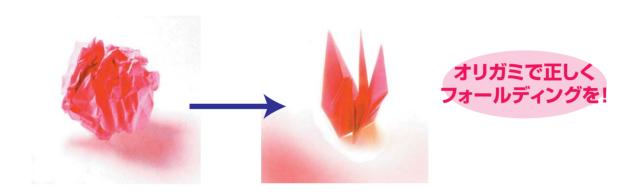
ジスルフィド結合を促進し、発現タンパク質のフォールディングを助けるOrigami™が、カナマイシン感受性に改良されました。

Origami™ 2は、K-12由来でチオレドキシンリダクターゼ(trxB)とグルタチオンリダクターゼ(gor)に変異をもちます。2種の還元酵素変異によって、細胞質をより酸化状態とし、ジスルフィド結合が必要なタンパク質が正しく折りたたまれた活性型で発現されやすくなります。

Origami<sup>TM</sup>とは異なり、Origami<sup>TM</sup> 2はカナマイシン感受性です。今まで使えなかったカナマイシン耐性ベクターでも使用できます。

HRV3Cプロテアーゼ切断サイトを持つカナマイシン耐性ベクター(pET47b-50b)との併用も可能となります。

※Origami™系のホストはリダクターゼ変異により、培養時間が18-24時間程度必要です。また、lacオペレータを 失活させているため、Overnight Express™には使用出来ません。



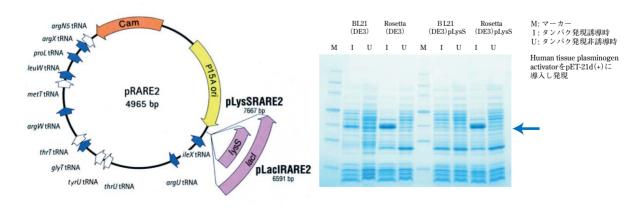
#### Rosetta™ 2

レアコドンを補充するRosetta™がさらに改良されました。(レアコドンCGGにも対応)

Rosetta™ 2は、大腸菌で使用頻度の低いコドンであるAGG, AGA, AUA, CUA, CCC, GGA, CGGに対応するtRNA をクロラムフェニコール耐性プラスミドであるpRARE2に組み込み、BL21へ導入した株です。

リコンビナントタンパク質発現時の生物種差によるコドン問題の解消により、よりユニバーサルなタンパク質 発現が、大腸菌で可能になりました。目的インサート中の遺伝子配列を大腸菌のコドンに合わせて改変する必要 はもうありません。

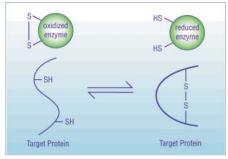
Overnight Express™およびHRV3Cプロテアーゼ切断サイトを持つカナマイシン耐性ベクター(pET47b-50b)との併用も可能です。



#### ■Rosetta-gami<sup>™</sup> 2

ジスルフィド結合を促進し、発現タンパク質のフォールディングを助けるOrigami™ 2にレアコドンを補充する Rosetta™ 2の特長をもたせました。

Rosetta-gami<sup>TM</sup> 2は、大腸菌で発現したタンパク質中に存在するジスルフィド結合形成を助けるOrigami<sup>TM</sup> 2(チオレドキシンリダクターゼ変異、グルタチオンリダクターゼ変異)に、コドン補充プラスミドであるpRARE2を導入した株です。recA、endA、lacI®要異を持つK-12由来で、細胞内でコンストラクトを安定に保持できます。



チオレドキシンリダクターゼ(trxB)とグルタチオンリダクターゼ(gor)の2種の還元酵素の変異により、酸化状態のチオレドキシンやグルタチオンが還元型に戻る際に、発現タンパク質のジスルフィド結合形成を助けます。

レアコドン7種に対応するtRNAを補強

※Origami™系のホストはリダクターゼ変異により、培養時間が18-24時間程度必要です。

| コードNo.    | メーカーコード | 品 名   | 容 量              | 希望納入価格(円) |
|-----------|---------|---|------------------|-----------|
| 559-80701 | 71344-3 | Origami™ 2 Competent Cells  | 0.4ml(0.2ml×2本)  | 15,400    |
| 556-80711 | 71345-3 | Origami™ 2 (DE3) Competent Cells  | 0.4ml (0.2ml×2本) | 15,400    |
| 553-80721 | 71346-3 | Origami™ $2$ (DE3) pLysS Competent Cells                                    | 0.4ml (0.2ml×2本) | 15,400    |
| 550-80731 | 71347-3 | Origami™ $2$ (DE3) pLacI Competent Cells                                    | 0.4ml (0.2ml×2本) | 15,400    |
| 557-80741 | 71408-3 | Origami $^{\text{TM}}$ 2 (DE3) Singles $^{\text{TM}}$ Competent Cells       | 11rxn (50µl×11本) | 18,600    |
| 554-80751 | 71409-3 | Origami $^{\text{TM}}$ 2 (DE3) pLysS Singles $^{\text{TM}}$ Competent Cells | 11rxn (50µl×11本) | 18,600    |
| 551-80761 | 71402-3 | Rosetta™ 2 Competent Cells  | 0.4ml (0.2ml×2本) | 15,400    |
| 558-80771 | 71397-3 | Rosetta™ 2 (DE3) Competent Cells  | 0.4ml (0.2ml×2本) | 15,400    |
| 555-80781 | 71400-3 | Rosetta <sup>TM</sup> 2 (DE3) Singles <sup>TM</sup> Competent Cells         | 11rxn (50µl×11本) | 18,600    |
| 550-78901 | 71403-3 | Rosetta™ 2 (DE3) pLysS Competent Cells                                      | 0.4ml (0.2ml×2本) | 15,400    |
| 552-80791 | 71404-3 | Rosetta™ 2 (DE3) pLacI Competent Cells                                      | 0.4ml (0.2ml×2本) | 15,400    |
| 555-80801 | 71350-3 | Rosetta-gami™ 2 Competent Cells   | 0.4ml (0.2ml×2本) | 15,400    |
| 552-80811 | 71351-3 | Rosetta-gami™ 2 (DE3) Competent Cells                                       | 0.4ml (0.2ml×2本) | 15,400    |
| 559-80821 | 71353-3 | Rosetta-gami™ 2 (DE3) pLacI Competent Cells                                 | 0.4ml(0.2ml×2本)  | 15,400    |
| 556-80831 | 71352-3 | Rosetta-gami™ 2 (DE3) pLysS Competent Cells                                 | 0.4ml (0.2ml×2本) | 15,400    |

<sup>※</sup>容量違いの製品もあります。ご照会下さい。

#### コンピテントセルセット(オリジナル、(DE3)、(DE3) pLysSの3種類、各0.4mlのセット)

| コードNo.    | メーカーコード | 品名                                 | 容量                       | 希望納入価格(円) |
|-----------|---------|------------------------------------|--------------------------|-----------|
| 553-80841 | 71431-3 | Origami™ 2 Competent Cell Set      | 1set (0.4m <i>l</i> ×3種) | 30,800    |
| 551-78811 | 71405-3 | Rosetta™ 2 Competent Cell Set      | 1set (0.4m <i>l</i> ×3種) | 30,800    |
| 559-78851 | 71432-3 | Rosetta-gami™ 2 Competent Cell Set | 1set (0.4m <i>l</i> ×3種) | 30,800    |

U.N.

#### 強力なクエンチャー

# QXL™シリーズ

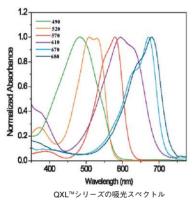


FRET(Fluorescence Resonance Energy Transfer)の原理を用いた試薬類です。ドナー分子とアクセプター分子の適切な組み合わせを選択することにより、シグナル伝達やプロテアーゼなどの様々な生体反応を可視化することが出来ます。

#### 【FRETの概要】



AnaSpec社では非常に優れたFRET用非蛍光性色素であるQXLTMシリーズを用意しております。Cy色素やFAM等様々な色素のクエンチャーとして用いることが出来ます。



#### 〈各クエンチャーと推奨ドナー分子の組み合わせ〉

| アクセプター分子<br>(クエンチャー)  | λmax (nm) | 推奨ドナー分子                         |
|-----------------------|-----------|---------------------------------|
| DNP                   | 348       | MCA, Trp, Abz                   |
| DABCYL                | 485       | EDANS, AMCA                     |
| QXL <sup>TM</sup> 490 | 488       | EDANS, AMCA                     |
| QXL™ 520              | 508,530   | FAM, FITC, HiLyte Fluor™ 488    |
| QXL™ 570              | 578       | Cy3、TAMRA、ROX、HiLyte Fluor™ 555 |
| QXL™ 610              | 594,628   | ROX、Texas Red®、                 |
| QXL <sup>TM</sup> 670 | 668       | Cy5、HiLyte Flour™ 647           |
| QXL <sup>TM</sup> 680 | 679       | Cy5、HiLyte Flour™ 647           |

| コードNo.    | メーカーコード | 品 名                   | 形状                            | 容 量   | 希望納入価格(円) |
|-----------|---------|-----------------------|-------------------------------|-------|-----------|
|           | 81825   |                       | acid                          | 100mg | 23,800    |
| 552-80311 | 81826   |                       | acid, SE (Succinimidyl Ester) | 25mg  | 22,000    |
| _         | 81828   | QXL <sup>TM</sup> 490 | C2 amine                      | 10mg  | 23,800    |
| _         | 81827   |                       | C2 maleimide                  | 10mg  | 23,800    |
| _         | 81846   |                       | hydrazide                     | 5mg   | 23,800    |
| _         | 81830   |                       | acid                          | 100mg | 48,800    |
| 559-80321 | 81831   |                       | acid, SE (Succinimidyl Ester) | 25mg  | 22,000    |
|           | 81832   | QXL <sup>TM</sup> 520 | C2 amine                      | 10mg  | 23,800    |
| _         | 81833   |                       | C2 maleimide                  | 10mg  | 23,800    |
| _         | 81847   |                       | hydrazide                     | 5mg   | 23,800    |
|           | 81835   |                       | acid                          | 25mg  | 23,800    |
| 556-80331 | 81836   |                       | acid, SE (Succinimidyl Ester) | 10mg  | 22,000    |
|           | 81837   | QXL™ 570              | C2 amine                      | 5mg   | 23,800    |
|           | 81838   |                       | C2 maleimide                  | 5mg   | 23,800    |
|           | 81848   |                       | hydrazide                     | 5mg   | 48,800    |
|           | 81815   |                       | acid                          | 100mg | 23,800    |
| 553-80341 | 81816   |                       | acid, SE (Succinimidyl Ester) | 25mg  | 22,000    |
| _         | 81818   | QXL <sup>TM</sup> 610 | C2 amine                      | 25mg  | 23,800    |
| _         | 81849   |                       | hydrazide                     | 10mg  | 23,800    |
| _         | 81817   |                       | vinyl sulfone                 | 25mg  | 23,800    |
| _         | 81840   |                       | acid                          | 10mg  | 23,800    |
| 550-80351 | 81841   |                       | acid, SE (Succinimidyl Ester) | 5mg   | 33,000    |
| _         | 81842   | QXL <sup>TM</sup> 670 | C2 amine                      | 5mg   | 73,800    |
| _         | 81843   |                       | C2 maleimide                  | 5mg   | 73,800    |
|           | 81850   |                       | hydrazide                     | 5mg   | 73,800    |
|           | 81855   |                       | acid                          | 10mg  | 48,800    |
| 557-80361 | 81851   |                       | acid, SE (Succinimidyl Ester) | 5mg   | 65,800    |
|           | 81852   | QXL <sup>TM</sup> 680 | C2 amine                      | 1mg   | 48,800    |
|           | 81854   |                       | C2 maleimide                  | 1mg   | 48,800    |
|           | 81853   |                       | hydrazide                     | 1mg   | 48,800    |

その他、AnaSpec社では各種ドナー分子/アクセプター分子(クエンチャー)やFRET用ビルディングブロックを取り揃えております。

#### 【その他ドナー/アクセプター】

| コードNo.    | メーカーコード | 品 名                                  | 容量    | 希望納入価格(円) |
|-----------|---------|--------------------------------------|-------|-----------|
| _         | 23884   | DABCYL acid *Ultrapure Grade*        | 0.5g  | 7,500     |
| 554-80371 | 81801   | DABCYL acid, SE (Succinimidyl Ester) | 100mg | 16,300    |
| 551-80381 | 81802   | DABCYL C2 maleimide                  | 25mg  | 22,000    |
| 558-80391 | 81822   | DNP C2 maleimide                     | 25mg  | 12,000    |
| 551-80401 | 23887   | EDANS                                | 1g    | 12,000    |

#### 【FRETビルディングブロック】

| コードNo.    | メーカーコード  | 品 名                   | 容 量   | 希望納入価格(円) |
|-----------|----------|-----------------------|-------|-----------|
| 558-80411 | 23486-01 |                       | 100mg | 22,000    |
| _         | 23486    | Boc-Asp (EDANS) -OH   | 1g    | 137,500   |
| _         | 23487    |                       | 5g    | 550,000   |
| 555-80421 | 23492-01 |                       | 100mg | 22,000    |
|           | 23492    | Fmoc-Asp(EDANS)-OH    | 1g    | 137,500   |
|           | 23493    |                       | 5g    | 550,000   |
| 552-80431 | 23488-01 |                       | 100mg | 22,000    |
| _         | 23488    | Boc-Glu (EDANS) -OH   | 1g    | 137,500   |
| _         | 23489    |                       | 5g    | 550,000   |
| 559-80441 | 23494-01 |                       | 100mg | 22,000    |
| _         | 23494    | Fmoc-Glu (EDANS) -OH  | 1g    | 137,500   |
|           | 23495    |                       | 5g    | 550,000   |
| 556-80451 | 23490-01 |                       | 100mg | 22,000    |
| _         | 23490    | Boc-Lys (DABCYL) -OH  | 1g    | 137,500   |
| _         | 23491    |                       | 5g    | 550,000   |
| 553-80461 | 23496-01 |                       | 100mg | 22,000    |
| _         | 23496    | Fmoc-Lys (DABCYL) -OH | 1g    | 137,500   |
| _         | 23497    |                       | 5g    | 550,000   |

U.TN.

#### Cayman Chemical社

## 2006/2007 カタログのご案内



Cayman Chemical社の豊富で多彩な製品群を網羅したカタログです。

#### 【掲載内容】

- Cyclooxygenases
- Cytokines
- Fatty Acids
- Leukotrienes
- Lipids
- Neurochemistry
- Nitric Oxide
- Oxylipin
- Prostaglandin
- Thromboxane



\*数に限りがありますので予めご了承願います。

#### 〔カタログ請求先〕

Wako Bio Window 係

E-mail: biowin@wako-chem.co.jp

F A X: 06-6201-5964

U.TN.

#### 簡単標識、試してみませんか?

# DOJINDO Labeling Kitsお試し包装

DOJINDO Labeling Kitsは、抗体など少量のタンパク質に酵素・蛍光物質等を効率よく、かつ簡便に標識するためのキットです。

この度、皆様から多数お寄せ頂きましたご要望に お応えし、お試し包装特別価格にてご提供させて頂 きます。

※数に限りがございます。お早めにお買い求め下さい。



## Dojindo Labeling Kitsお試し包装

キャンペーン期間:2005年10月20日~ (限定各50キット)

[キャンペーン対象製品]

Peroxidase Labeling Kit-NH<sub>2</sub> 1 sample ¥6,800

■Biotin Labeling Kit-NH₂ 1 sample ¥4,800

Fluorescein Labeling Kit-NH<sub>2</sub> 1 sample ¥8,400

| コードNo.    | メーカーコード | 品 名                                 | 容量*      | 希望納入価格(円) |
|-----------|---------|-------------------------------------|----------|-----------|
| 344-90823 | LK11    | Peroxidase Labeling Kit-NH2         | 1 sample | 6,800     |
| 343-90893 | LK03    | Biotin Labeling Kit-NH <sub>2</sub> | 1 sample | 4,800     |
| 343-90913 | LK01    | Fluorescein Labeling Kit-NH2        | 1 sample | 8,400     |

<sup>\*</sup>通常包装は3sample用です。

GT

#### 日本ポール γ線滅菌アクロディスク

## PALL 日本ポール株式会社

## Buy 2 Get 1 Free キャンペーン

#### 同一製品を2箱一度にご購入の場合、同じ製品を1箱プレゼント!!

〈期 間〉2005年11月1日~2006年2月20日まで

〈対象製品〉 y 線滅菌済アクロディスクシリンジフィルター

HTタフリン・アクロディスクシリンジフィルター

(超低タンパク吸着タイプ、膜材質:親水性ポリスルフォン)

スーポア・アクロディスク・シリンジフィルター

(高流量タイプ、膜材質:親水性ポリエーテルスルフォン)

| コードNo.    | メーカーコード | 品 名  | 容量  | 希望納入価格(円) |
|-----------|---------|--|-----|-----------|
| 368-00051 | 4192    | HTタフリン・アクロディスク・シリンジフィルター 0.2μm, 25mm(滅菌済)  | 50個 | 14,000    |
| 367-00021 | 4184    | HTタフリン・アクロディスク・シリンジフィルター 0.45μm, 25mm(滅菌済) | 50個 | 14,000    |
| 361-00301 | 4612    | スーポア・アクロディスク・シリンジフィルター 0.2μm, 25mm (滅菌済)   | 50個 | 14,000    |
| 368-00311 | 4614    | スーポア・アクロデスク・シリンジフィルター 0.45μm, 25mm (滅菌済)   | 50個 | 14,000    |

G.K.

#### 血清・血漿中のC-ペプチドを高感度に測定



# レビス®C-ペプチド Uタイプシリーズ

C-ペプチドはインスリンの前駆物質であるプロインスリンの構成成分であり、膵 $\beta$ 細胞内でインスリン部分とC-ペプチド部分に分離されて血中に放出されます。C-ペプチドは、インスリンと等モルで血中に分泌されることから、インスリン投与時の膵 $\beta$ 細胞のインスリン分泌能評価に有効です。

本キットは、モノクローナル抗体を使用したサンドイッチELISA法によりプロインスリンと交差せずにC-ペプチドのみを特異的かつ高感度に測定するキットです。



レビス<sup>®</sup> C-ペプチド マウス(Uタイプ)

#### 【特 長】

- ●プロインスリンとの交差性は検出限界以下。
- ●実効測定範囲:150~15,000pg/ml(検体5倍稀釈)
- ●短時間で測定可能。(反応時間:5時間)
- ●微量な試料で測定可能。(標準操作法は10 µ l)
- ●全ての試薬が溶液タイプで即座に使用可能。

#### 【キット内容】

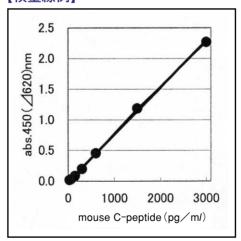
| ▶抗体固相化プレート······96ウェル×1   |
|---|
| ▶標準溶液 (6,000pg/m <i>l</i> ) ······500 <i>µ l</i> ×1                       |
| ▶緩衝液 ······60m <i>l</i> ×1  |
| ▶ビオチン結合抗C-ペプチド抗体 ·······100 $\mu$ $l$ ×1                                  |
| ▶ペルオキシダーゼ·アビジン結合物100 $\mu l$ ×1   |
| ▶ 発色液(TMB) ······12m <i>l</i> ×1  |
| ▶ 反応停止液(1 <i>M</i> H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) ······12m <i>l</i> ×1 |
| ▶濃縮洗浄液(10×)······100m <i>l</i> ×1   |

#### 【交差反応性】

|       | 項目       | 交差率(%) |
|-------|----------|--------|
| Mouse | C-ペプチド I | 100    |
|       | C-ペプチドⅡ  | 100    |
|       | インスリン    | 検出限界以下 |
|       | プロインスリン  | 検出限界以下 |
| Rat   | C-ペプチド   | 92     |
|       | インスリン    | 検出限界以下 |
|       | プロインスリン  | 検出限界以下 |
|       |          |        |

※レビス®Cペプチド-マウス(Uタイプ)の例

#### 【検量線例】



| コードNo.    | メーカーコード   | 品 名                    | 容量   | 希望納入価格(円) |
|-----------|-----------|------------------------|------|-----------|
| 631-07231 | AKRCP-031 | レビス® C-ペプチド マウス (Uタイプ) | 96回用 | 65,000    |
| 639-07271 | AKRCP-030 | レビス® C-ペプチドラット(Uタイプ)   | 96回用 | 75,000    |
|           |           | ※Uタイプは、高感度を表します。       |      | _         |

#### 【関連製品】

| コードNo.    | メーカーコード    | 品 名                   | 容量   | 希望納入価格(円) |
|-----------|------------|-----------------------|------|-----------|
| 637-07191 | AKRIN-010S | レビス® インスリン-ラット(Sタイプ)  | 96回用 | 62,000    |
| 636-07281 | AKRIN-011S | レビス® インスリン-マウス (Sタイプ) | 96回用 | 62,000    |

※Sタイプは、プロインスリンとの交差性を5%以下におさえたインスリン特異的測定キットです。

#### 小型、軽量、高性能ルミノメーター

## キッコーマンルミテスター C-100N



本品は、専用試薬「ルシフェールシリーズ」を用いることで、菌数の推定ができるため、ATPふき取り検査から 微生物検出まで衛生検査の迅速化、合理化に貢献します。また、生化学研究用のルミノメーターとしても十分な 性能を有します。

#### 【ルミテスター C-100√仕様】

| 検出方式     | 光電子増倍管による光子計数方式(フォトンカウンティング) |
|----------|------------------------------|
| 暗雑音      | 10RLU以下(25℃)                 |
| 測定時間     | 10秒(固定)                      |
| サンプルチューブ | <i>ϕ</i> 12×55mm             |
| 分注・混合    | 外部                           |
| 表示単位     | RLU、M(ATPモル濃度)、pg(ATP量)、     |
| 277平世    | CELL(微生物濃度、5菌種登録可能)          |
| 表示       | 液晶パネル                        |
| プリンタ     | オプションの外部プリンタに出力              |
| インターフェイス | RS-232C                      |
| 電源       | 充電式バッテリ、ACアダプター              |
| 標準付属品    | チューブ立て、ACアダプター、接続ケーブル、取扱説明書  |



製造元:浜松ホトニクス

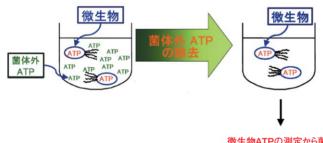
C-100<sub>N</sub>

#### 【特 長】

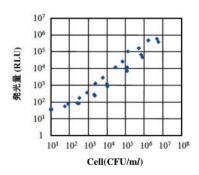
- ●小型、軽量:バッテリー内蔵で持ち運び可能。(185×110×75mm、700g)
- ●高い感度、ワイドダイナミックレンジ: 4×10<sup>-17</sup>~1×10<sup>-10</sup>mol ATP測定可能。
- ●専用キットを用いることにより菌数の推定ができ、微生物検査、ふき取り検査可能。

#### 【微生物測定原理】

#### 【菌数と発光量の相関】(Bacillus circulans)



微生物ATPの測定から菌数 を推定する



| コードNo.    | メーカーコード | 品 名                   | 概要  | 容量    | 希望納入価格(円) |
|-----------|---------|-----------------------|---|-------|-----------|
| 307-09361 | 60481   | ルミテスターC100n           | 小型、軽量高性能ルミノメーター   | 1台    | 550,000   |
| 300-09351 | 60183   | ルミチューブ3.5m <i>l</i> 用 | C-100n用測定チューブ   | 1000本 | 12,000    |
| 307-09241 | 60315   | ルシフェールHSセット           | 高感度生菌数測定用キット。<br>(ATP抽出試薬、ATP消去試薬、<br>高感度発光試薬)30分で大腸菌にして、<br>100個/m/までの微生物測定可能。 | 100回用 | 40,000    |
| 302-09291 | 60311   | ルシフェール250             | ATP発光試薬   | 250回用 | 31,000    |
| 300-09231 | 60312   | ルシフェール250プラス          | 別売りのATP消去試薬と併用することで<br>生菌数を測定可能。<br>(発光試薬、ATP抽出試薬)                              | 250回用 | 37,500    |
| 304-09251 | 60254   | ルシフェールATP消去剤          | 微生物以外のATP(遊離ATP)のみを<br>効率よく分解する消去剤。   | 250回用 | 25,000    |
| 301-09261 | 60260   | ルシフェールATP標準試薬         | ATP標準溶液 (2×10 <sup>-6</sup> M)  | 20回用  | 5,000     |
| 301-13431 | 60263   | ルシフェールCT150           | 大腸菌群検出用キット。最短5.5時間で<br>行うことが可能。   | 150回用 | 40,000    |
| 309-09321 | 60259   | ルシフェールAT100           | 乳製品などの無菌試験用キット。   | 100回用 | 45,000    |
| 303-09221 | 60375   | ルシパックII               | 綿棒と試薬が一体となったふき取り検査<br>用試薬。  | 100回用 | 27,000    |
|           |         |                       |   |       | G.K.      |

#### キャンペーン終了間近!!

## コラーゲンコート製品



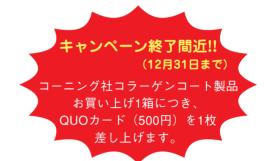
※本製品はコーニングインターナショナル㈱と㈱ニッピとの共同開発製品です。

#### 【特 長】

- ●ウシ新生仔真皮由来Ⅰ型コラーゲンを使用。
- ●厳密に清浄度が管理された環境下で均一に無菌的 にコート。
- ●各ロットは、無血清培地でヒト皮膚表皮由来ライン化細胞(FEPE1L-8)の接着、伸展について試験済み
- ●無菌試験を行い微生物等について陰性であることと、 エンドトキシンの定量を行っている。
- ●コラーゲンの精製度は、SDS-ポリアクリルアミド 電気泳動で確認済み。
- ●コラーゲンの高次構造は、CDスペクトルを測定し て確認済み。
- ※保存は乾燥した4~30℃が適している。 (コラーゲンのヘリックス構造維持のためにも35℃ を超える環境での保存は避けてください。)

#### 【用 途】

- ●初代培養細胞の活性、生存率の改善
- ●細胞接着と伸展の促進
- ●細胞接着アッセイ
- ●細胞の分化、増殖
- ●低濃度血清、無血清細胞培養



| コードNo.    | メーカーコード   |          | 品 名                             | 容 量 | 希望納入価格(円) |
|-----------|-----------|----------|---------------------------------|-----|-----------|
| 648-08261 | NCO430639 | コラーゲンコート | 25cm <sup>2</sup> フラスコ、ベントキャップ  | 60個 | 30,000    |
| 645-08271 | NCO430641 | コラーゲンコート | 75cm <sup>2</sup> フラスコ、ベントキャップ  | 10個 | 9,000     |
| 642-08281 | NCO430825 | コラーゲンコート | 150cm <sup>2</sup> フラスコ、ベントキャップ | 10個 | 19,000    |
| 649-08291 | NCO431080 | コラーゲンコート | 175cm <sup>2</sup> フラスコ、ベントキャップ | 10個 | 20,000    |
| 642-08301 | NCO431082 | コラーゲンコート | 225cm <sup>2</sup> フラスコ、ベントキャップ | 10個 | 22,000    |
| 649-08311 | NCO430167 | コラーゲンコート | 100mm ディッシュ                     | 30枚 | 10,500    |
| 646-08321 | NCO430599 | コラーゲンコート | 150mm ディッシュ                     | 10枚 | 12,000    |
| 643-08331 | NCO431110 | コラーゲンコート | スクエアディッシュ                       | 8枚  | 40,000    |
| 640-08341 | NCO3506   | コラーゲンコート | 6 ウェルプレート                       | 20枚 | 14,000    |
| 647-08351 | NCO3512   | コラーゲンコート | 12 ウェルプレート                      | 20枚 | 18,600    |
| 644-08361 | NCO3524   | コラーゲンコート | 24 ウェルプレート                      | 20枚 | 19,000    |
| 641-08371 | NCO3548   | コラーゲンコート | 48 ウェルプレート                      | 20枚 | 22,000    |
| 648-08381 | NCO3585   | コラーゲンコート | 96 ウェルプレート                      | 20枚 | 23,000    |
| 645-08391 | NCO3917   | コラーゲンコート | 96 ウェルプレート、白                    | 20枚 | 28,000    |
| 648-08401 | NCO3916   | コラーゲンコート | 96 ウェルプレート、黒                    | 20枚 | 28,000    |
| 645-08411 | NCO3903   | コラーゲンコート | 96 ウェルプレート、白、クリアボトム             | 20枚 | 40,000    |
| 642-08421 | NCO3904   | コラーゲンコート | 96 ウェルプレート、黒、クリアボトム             | 20枚 | 40,000    |
| 646-08941 | NCO3696   | コラーゲンコート | 96 ウェルハーフエリアプレート、透明             | 20枚 | 25,000    |
| 649-08431 | NCO3885   | コラーゲンコート | 96 ウェルハーフエリアプレート、白、クリアボトム       | 20枚 | 46,000    |
| 646-08441 | NCO3882   | コラーゲンコート | 96 ウェルハーフエリアプレート、黒、クリアボトム       | 20枚 | 46,000    |
| 643-08451 | NCO3701   | コラーゲンコート | 384 ウェルプレート、透明                  | 20枚 | 36,000    |
| 640-08461 | NCO3704   | コラーゲンコート | 384 ウェルプレート、白                   | 20枚 | 37,000    |
| 647-08471 | NCO3709   | コラーゲンコート | 384 ウェルプレート、黒                   | 20枚 | 37,000    |
| 644-08481 | NCO3707   | コラーゲンコート | 384 ウェルプレート、白、クリアボトム            | 20枚 | 54,000    |
| 641-08491 | NCO3712   | コラーゲンコート | 384 ウェルプレート、黒、クリアボトム            | 20枚 | 54,000    |

G.K.

#### タンパク質精製用



## Ni-Agarose

Ni-アガロースは、6×ヒスチジン融合タンパク質をアフィニティー精製するために使用することができます。Niは、多くのタンパク質に対して効率的な結合と選択性を有するため、タンパク質精製に最も広く使われており、リガンドとしてイミノ二酢酸(IDA)を使用して、精製タンパク質の高い回収率を実現します。

#### 【特 長】

#### 【ニッケル結合量】20-40 µ mol/ml

【ビーズサイズ】40-180 μm

- ●ワンステップ精製。
- ●精製タンパク質の高い回収率。
- ●高い選択性。
- ●低い非特異的結合。

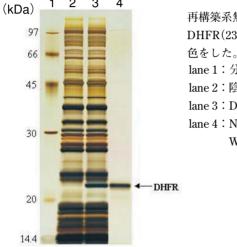
再構築系無細胞タンパク質合成キット『WakoPURE system』を用い発現させた DHFR(23kDa)の精製を行った。泳動後、銀染色 II キットワコーを用いて染

lane 1:分子量マーカー

lane 2:陰性コントロール(試薬成分)

lane 3:DHFR(ジヒドロ葉酸還元酵素)発現サンプル

lane 4: Ni-Agaroseを用いて6×ヒスチジンタグ因子を吸着後、 WakoPURE MF-100Kにより限外ろ過した後のサンプル



| コードNo.    | 品 名        | 容量           | 希望納入価格(円) |
|-----------|------------|--------------|-----------|
| 145-07981 |            | 5m <i>l</i>  | 19,000    |
| 141-07983 | Ni-Agarose | 10m <i>l</i> | 27,000    |
| 149-07984 |            | 100ml        | 120,000   |

#### 【関連商品】

| コードNo.    | 品 名                                   | 容量     | 希望納入価格(円) |
|-----------|---------------------------------------|--------|-----------|
| 299-59501 | WakoPURE system (in vitroタンパク質合成キット)  | 4回用    | 16,000    |
| 295-59503 | ※本キットはタンパク質合成までのキットです。精製キットは含まれていません。 | 16回用   | 49,800    |
| 233-02233 | WakoPURE MF-100K(分画分子量100Kの限外ろ過カラム)   | 4個     | 4,000     |
| 237-02231 | ※本品はWakoPURE system専用です。              |        | 13,000    |
| 234-02241 | WakoPURE Spin Empty Column            | 20個    | 照会        |
|           | ※本品はWakoPURE system専用です。              | 20 JUI | TH'S      |
| 291-50301 | 銀染色Ⅱキットワコー                            | 10枚用   | 9,000     |
|           |                                       |        | I K       |

- 本文に収載しております試薬は、試験・研究の目的にのみ使用されるもので、「衣料品」、「食品」、「生活用品」などとして使用できません。
- 希望納入価格には消費税等が含まれておりません。

## 和光純薬工業株式会社

本社 電540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 ☎(06)6203-1788 (学術部 支店 電103-0023 東京都中央区日本橋本町四丁目5番13号 ☎(03)3270-8243 (学術部)

- 支店 ∞103-0023 東京都中央区日本橋本町四丁目5番13号 ☎(03)3270-8243(学術部) ●九州営業所 ☎(092)622-1005(代) ●中国営業所 ☎(082)285-6381(代)
- ●東海営業所 ☎(052)772-0788(代)
   ●横浜営業所 ☎(045)476-2061(代)
   ●筑波営業所 ☎(029)858-2278(代)
   ●東北営業所 ☎(022)222-3072(代)
- ●北海道営業所 ☎(011)271-0285(代)

フリーダイヤル: 0120-052-099 フリーファックス: 0120-052-806

■ご意見・お問合せ、本誌のDM新規登録・変更等については、

E-mail: biowin@wako-chem.co.jp まで